



QK1929813

- ◆ 中国科技核心期刊
- ◆ 中文化学/晶体学类核心期刊


2019

3

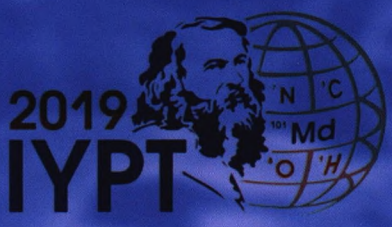
第35卷

分子科学学报

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE



**CHINESE
CHEMICAL
SOCIETY**



**2019
IYPT**

国际化学元素周期表年

							13	14	15	16			
							5 B boron 10.81 [10.806, 10.821]	6 C carbon 12.011 [12.009, 12.012]	7 N nitrogen 14.007 [14.006, 14.008]	8 O oxygen 15.999 [15.999, 16.000]			
							13 Al aluminium 26.982	14 Si silicon 28.085 [28.084, 28.086]	15 P phosphorus 30.974	16 S sulfur 32.06 [32.059, 32.076]			
7	8	9	10	11	12	30	31	32	33	34			
25 Mn manganese 54.938	26 Fe iron 55.845(2)	27 Co cobalt 58.933	28 Ni nickel 58.693	29 Cu copper 63.546(3)	30 Zn zinc 65.38(2)	31 Ga gallium 69.723	32 Ge germanium 72.630(8)	33 As arsenic 74.922	34 Se selenium 78.971(8)				
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
42 Mo molybdenum 95.95	43 Tc technetium	44 Ru ruthenium 101.07(2)	45 Rh rhodium 102.91	46 Pd palladium 106.42	47 Ag silver 107.87	48 Cd cadmium 112.41	49 In indium 114.82	50 Sn tin 118.71	51 Sb antimony 121.75	52 Te tellurium 127.4			
							78	79	80	81	82	83	
							78 Pt platinum	79 Au gold	80 Hg mercury	81 Tl thallium	82 Pb lead	83 Bi bismuth	

ISSN 1000-9035



中国化学会 主办
东北师范大学

目次

研究论文

短链烷基季铵盐改性蒙脱石结构及性质研究..... 石凤娇,尹静梅,李慎敏(177)

双核 Mn(salen)配合物的合成及催化苯乙烯环氧化性能研究
..... 张宁宁,张林龙,陈鹤宁,付程,胡江磊(185)

染料修饰的磷钨酸盐复合膜的制备与性质研究 杨艳艳,冯素洋,李帅,刘景阳,黎金德,曲小妹(191)

全氟新温室气体 CF₃SF₅ 与 OH 自由基反应机理研究..... 刘艳(196)

盐酸胍诱导八肋游仆虫中心蛋白与 XPC 肽复合物的解折叠
..... 石恩娴,张敏,李婷婷,田青平,谢茵,杨斌盛(203)

潮湿环境下二氧化硅掺杂交联聚乙烯的分子动力学模拟..... 李亚莎,章小彬,黄太焕,孟凡强,谢云龙(209)

5-氨基间苯二甲酸锰配位聚合物的合成、晶体结构及荧光传感性能
..... 黄秋萍,曾振芳,黄秋婵,郑燕菲,韦友欢(216)

Ce/N 共掺 ZnO 的电子结构和光学性质的理论研究
..... 赵璨,刘丹枫,刘桂安,雷博程,夏桐,黄以能,张丽丽(222)

TiO₂-CdSe 电化学发光传感器测定 Eu³⁺ 的含量..... 齐艳娟,吴可心,赵越,胡玥(229)

1-二茂铁基-3-(4-氯苯基)丙烯酮的合成和超快非线性光学响应
..... 杨雪清,刘真平,王玉英,李文利,李永清,孙金鱼(233)

氰酸桥联双核镍配合物的磁性理论研究 沈金铭,尹乾柱,包双,崔术新(238)

BiVO₄ 材料的改性及其光催化效能研究 李晓娜(242)

8-羟基喹啉与乙醇氢键相互作用的密度泛函理论研究 裴玲,卞贺(248)

新型含 1,2,3-三唑基的 α-氨基磷酸酯类化合物的合成及其晶体结构
..... 王俊岭,冯书晓,汪小伟,谷广娜,马军营(253)

以吗啉为模版在富酸条件下组装[CuCN]_n-基发光配位聚合物..... 田菊梅,崔正(259)

期刊基本参数:CN22-1262/O4 * 1981 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥15.00 * 1000 * 15 * 2019-06

CONTENTS

Full Papers

- Study on structure and properties of montmorillonite modified by short alkyl quaternary ammonium salts **SHI Feng-jiao, YIN Jing-mei, LI Shen-min**(177)
- Synthesis of di-Mn(salen) complexes and their catalytic performance for styrene oxidation **ZHANG Ning-ning, ZHANG Lin-long, CHEN He-ning, FU Cheng, HU Jiang-lei**(185)
- Preparation and properties of films based on tungstophosphate and dyes **YANG Yan-yan, FENG Su-yang, LI Shuai, LIU Jing-yang, LI Jin-de, QU Xiao-shu**(191)
- Study on the reaction mechanisms of CF_3SF_5 and OH radical **LIU Yan**(196)
- Unfolding of *Euplotes octocarinatus* centrin-xeroderma pigmentosum group C protein (XPC) peptide complex induced by guanidine hydrochloride **SHI En-xian, ZHANG Min, LI Ting-ting, TIAN Qing-ping, XIE Yin, YANG Bin-sheng**(203)
- Molecular dynamics simulation of SiO_2/XLPE in humid environment **LI Ya-sha, ZHANG Xiao-bin, HUANG Tai-huan, MENG Fan-qiang, XIE Yun-long**(209)
- Synthesis, crystal structures and fluorescence sensing of Mn(II) coordination polymers based on 5-aminoisophthalic acid **HUANG Qiu-ping, ZENG Zhen-fang, HUANG Qiu-chan, ZHENG Yan-fei, WEI You-huan**(216)
- Theoretical study on electronic structure and optical properties of Ce/N codoped ZnO **ZHAO Can, LIU Dan-feng, LIU Gui-an, LEI Bo-cheng, XIA Tong, HUANG Yi-neng, ZHANG Li-li**(222)
- The determination of rare-earth Eu^{3+} by the electrochemical luminescence sensor $\text{TiO}_2\text{-CdSe}$ **QI Yan-juan, WU Ke-xin, ZHAO Yue, HU Yue**(229)
- Synthesis and ultrafast third-order nonlinear optical response of 1-ferrocenyl-3-(4-chlorophenyl) acrylate **YANG Xue-qing, LIU Zhen-ping, WANG Yu-ying, LI Wen-li, LI Yong-qing, SUN Jin-yu**(233)
- Theoretical studies on magnetic properties of a dinuclear nickel complex with cyanate bridge **SHEN Jin-ming, YIN Qian-zhu, BAO Shuang, CUI Shu-xin**(238)
- Study on modification of BiVO_4 and its photocatalytic efficiency **LI Xiao-na**(242)
- A density functional theory study on the hydrogen bonding interactions between 8-hydroxyquinoline and ethanol **PEI Ling, BIAN He**(248)
- Syntheses and crystal structure of new α -aminophosphonates containing 1,2,3-triazol moiety **WANG Jun-ling, FENG Shu-xiao, WANG Xiao-wei, GU Guang-na, MA Jun-ying**(253)
- Locating rich-acid condition to assemble $[\text{CuCN}]_n$ -based luminescent coordination polymers with morpholine template **TIAN Ju-mei, CUI Zheng**(259)

《分子科学学报》编辑委员会

创刊人: 唐敖庆 孙家钟

名誉顾问: 黎乐民 李前树 R. Hoffmann M. Karplus

主 编: 方维海

副 主 编: 杨 柏 付宏刚 张景萍

委 员: (以姓氏笔画为序)

丁世良 王南钦 王哲明 王曙光 方德彩 帅志刚 许 林

苏忠民 张红星 李象远 李泽生 何福城 辛厚文 杨 频

杨学明 陈志达 陈凯先 房 喻 封继康 赵成大 耿延候

傅孝愿 蒋华良 戴树珊

海外编委: 王植源(加拿大) 任 彤(美国) 郑 冲(美国) 郭 鸿(美国)

总 编 辑: 张景萍

分 子 科 学 学 报

FENZI KEXUE XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第35卷第3期总第167期

2019年6月出版

JOURNAL OF MOLECULAR
SCIENCE

(Bimonthly, First Issue in 1981)

Vol.35 No.3 Sum No.167

June, 2019

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会
 东北师范大学
主 编 方维海
副 主 编 杨柏 付宏刚 张景萍
出 版 《分子科学学报》编辑部
 (长春市人民大街5268号 邮编 130024)
国内发行 吉林省报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
 (北京399信箱)
网 址 <http://fzkb.cbpt.cnki.net>
电子信箱 fzxb@vip.163.com
电 话 0431-85099521
订 购 处 全国各地邮局
印 刷 吉林省文林印务有限公司

Competent Authority China Association
for Science and Technology
Sponsor Chinese Chemical Society
Northeast Normal University
Chief Editor FANG Wei-hai
Deputy Chief Editors YANG Bai
FU Hong-gang ZHANG Jing-ping
Publisher Editorial Department of
Journal of Molecular Science
(5268 Renmin Street,
Changchun 130024, China)
Website <http://fzkb.cbpt.cnki.net>
E-mail fzxb@vip.163.com
Tel. 0431-85099521
Overseas Distributor China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing)

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-9035
CN 22-1262/O4

邮 发 代 号: 国内 12-82
国外 BM1523

国内订价: 15.00 元